УДК 599·731:591+502·72

ОЛЕНЬ ПЯТНИСТЫЙ В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Д. С. Берестенников

(Черноморский государственный заповедник АН УССР)

В 1957 г. на Соленоозерный участок Черноморского заповедника из зоопарка Аскания-Нова было завезено 20 голов (в том числе 10 самцов и 10 самок — 4 взрослых и 6 молодых) оленей пятнистых. Первое время в заповеднике оленей подкармливали, а затем они стали свободно пастись по всей территории Соленоозерного участка.

Завезенные в заповедник олени являются представителями вида *Cervus nippon hortulorum* Swinhoe, которые были переданы в Черноморский заповедник после ликвидации отделения Буркуты зоопарка Аскания-Нова. В результате успешной акклиматизации численность оленей стала быстро нарастать. В 1960 г. было учтено 38 голов, в 1961 г.— 55, в 1962 г.— 73, в 1963 г.— 138, в 1965 г.— 190, в 1966 г.— свыше 200 голов.

За последнее время олени все чаще и чаще стали выходить за пределы заповедного участка в сторону Днепровско-Бугского лимана. Отдельные их группы встречались на берегу лимана в зарослях тростника, в сосновых посадках, граничащих с участком. Небольшая группа оленей имеется на Ивано-Рыбальчанском участке, расположенном на расстоянии 18 *км* от Соленоозерного. В 1965—1966 гг. олени заходили на заповедный участок Волыжин лес (25 *км* от Соленоозерного), но там они обычно долго не задерживались. За пределами заповедника олени иногда подвергаются нападению бродячих собак. Были также случаи ранения оленей браконьерами.

В результате учета, проведенного осенью 1966 г., только на Соленоозерном участке выявлено свыше 200 оленей.

Таким образом, темпы прироста стада можно считать очень высокими.

УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ОЛЕНЕЙ В ЗАПОВЕДНИКЕ

Соленоозерный участок находится на Кинбурнском п-ове, южная часть его омывается водами Ягорлыцкого залива Черного моря. Общая площадь участка 2300 *га*. По рельефным особенностям участок можно разделить на южную, центральную, западную и восточную части.

Южная часть участка шириною до 1 *км* сильно изрезана большим количеством соленых озер, вытянутых вдоль берега Ягорлыцкого залива. Рельеф центральной и западной частей представляет собой равнинную степь, местами слабо всхолмленную. Среди холмов, которые здесь называются «кучугурами», много понижений, заросших преимущественно осокой. На восточной части участка — более высокие кучугуры, иногда достигающие 10 *м*, со слабым задернением.

Древесная растительность на участке представлена дубово-березовыми колками с подлесками из крушины, терна и других кустарников. Отдельными группами и одиночными деревьями произрастает дикая груша, кое-где имеются искусственные посадки белой акации, гледи-

чии, ивы и др. Вдоль северной стороны участка и рядом с ним произведена посадка сосны. В настоящее время сосна поднялась до 2—3 *м* и местами кроны деревьев сомкнулись. На прогалинах между деревьями развивается травянистая растительность и начинает произрастать кустарник. В этих угодьях можно часто встретить оленей.

Травянистый покров степной части участка состоит из многолетних дернинных злаков, двулетников стержнекорневых, многолетних корнеотпрысковых, луковичных, некоторых мхов и лишайников. Луговая растительность занимает около пяти процентов всей площади участка и представлена растительными ассоциациями из морковниковых, пальчатотравных, вейниковых, полынных и девясиловых зарослей, которые буйно разрастаются в период вегетации, достигая иногда высоты человеческого роста.

Растительность засоленных и заболоченных лугов пониженных мест прибрежной части участка — это заросли солеросов. На участке имеется значительное количество озер, не связанных с морским заливом. Около озер пышно развит травянистый покров. Высокое разнотравье на лугах около озер в летнее время почти полностью скрывает оленей, и проходящее стадо можно заметить только по рогам самцов. В осенний и зимний период пожелтевшие стебли и листья трав также хорошо маскируют оленей, сливаясь с окраской их мехового покрова.

На участке сооружено 12 искусственных водопоев (копаней), вырытых в колках в самых низких местах. Копани ежегодно чистятся, а чтобы земля не осыпалась, стенки их укреплены деревянным срубом или оцементированы. Олени охотно пользуются пресной водой из копаней. Обычно у копаней всегда можно обнаружить их следы или увидеть их самих. Не пользуются олени копанями только тогда, когда есть вода в лужах и различных понижениях после дождя, поздней осенью, зимой и ранней весной. Было замечено также, что они иногда пьют воду из соленых озер. Многочисленные озера на участке не являются препятствием для передвижения оленей, они свободно переходят и переплывают их.

В летние жаркие дни олени предпочитают отдыхать в тенистых колках, где устраивают себе лежки, разгребая верхний слой подстилки до сырой земли. К наиболее излюбленным местам, часто посещаемым оленями, ведут тропы.

Соленоозерный участок богат кормовыми растениями; их насчитывается свыше 150 видов. В летнее время корм оленя чрезвычайно разнообразен. Так, в период вегетации было зарегистрировано поедание 46 видов травянистой растительности (см. список в приложении). Весной и летом олени питаются преимущественно злаковыми, пока они еще сочные и зеленые. В это же время они объедают листья и верхнюю часть веток дуба, осины, березы. Очень любят олени плоды дикой груши. Около каждой плодоносящей груши трава обычно выбита ими, а плоды сорваны на высоте, куда только они могут дотянуться. С наступлением периода осенних дождей начинают прорастать семена многочисленных однолетних трав, и даже песчаные кучугуры, как весной, покрываются зеленью. Благодаря этому олени до глубокой осени обеспечены полноценным витаминным кормом. Листья же деревьев становятся жесткими, начинают опадать, и олени ими перестают питаться. В их рационе появляется новый вид корма — желуди дуба, которые они едят в течение всей осени и зимы. В зимнее время олени разгребают снежный покров в поисках желудей. Несмотря на то, что количество кормовых объектов зимой сокращается и ухудшается их качество,

олени не страдают от бескормицы. Среди сохранившегося сухого травостоя они находят много видов разнотравья, молодые ветки деревьев и добираются до зеленых частей многолетних трав, подгрызая их у самой земли. В это время они поедают значительное количество лишайников, произростающих на песчаных кучугурах. Дополнительным кормом служит и кора осины, которую олени сгрызают с нетолстых (до 8—10 *см* в диаметре) деревьев. Едят они и хвою сосны (мы ее обнаружили в содержимом желудка забитого оленя в октябре, а также установили следы повреждения ими верхушек сосен в молодых посадках). Ежегодно на участке оставляется сено для оленей в скирдах и копнах, но не было еще случая, чтобы это сено они ели. Обычно, набредая на сложенное в лесу сено, олени разбивают его и затаптывают. Это свидетельствует о том, что кормом олени на заповедных участках даже в зимний период вполне обеспечены. Осенью бывают случаи набегов стада оленей на огороды наблюдателей, где они поедают спелые помидоры, вырывают клубни картофеля и уничтожают бахчевые культуры. Но это не от недостатка корма, а от желания полакомиться. Повадившиеся на огороды олени в этом случае бывают чрезвычайно назойливыми, и приходится тратить много усилий, чтобы сохранить урожай.

РАЗМНОЖЕНИЕ ОЛЕНЕЙ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА

Гон оленей начинается в сентябре и продолжается весь октябрь. Наибольшей активности он достигает в середине октября, когда приходилось слышать рев самцов одновременно во многих местах. Рев самцов начинается с повизгивания на высокой ноте и переходит в своеобразное мычание. В это время происходят драки между половозрелыми самцами, и наиболее сильные остаются со стадом, а побежденные бродят одиноко или по двое-трое, иногда они присоединяются к группе молодняка. После окончания гона олени часто собираются в большие стада численностью до 50—100 голов, где встречаются самки и самцы всех возрастов.

Появление новорожденных телят отмечено в мае и первых числах июня. Один новорожденный теленок был пойман 25 мая, другой 5 июня. Родившиеся телята остаются беспомощными несколько часов, на второй день после рождения они уже бегают за самкой. При приближении человека самка не уходит далеко от новорожденного теленка. В большинстве случаев рождается один теленок. Нам не приходилось находить двух новорожденных у одной самки, но, как исключение, 2 августа 1962 г. на выпасе была замечена одна самка с двумя телятами.

Отел самок происходит обычно в укромных местах — среди деревьев с густым подлеском и высокой травой. Родятся телята пятнистыми, и эта пятнистость усиливается с возрастом (до линьки). К зиме у телят происходит смена волосяного покрова, как и у взрослых особей, на более густой и длинный. По достижении возраста одного года у самцов начинают образовываться под кожей лба вздутия лобных костей — пеньки высотою 2—3 *см*, покрытые бархатистой шерстью. Это будущие основания рогов, на которых в дальнейшем развиваются в первое лето прямые без разветвлений рога высотой до 25 *см*. Весенняя линька, как и у взрослых, происходит бурно и заканчивается в конце мая — начале июня. Зимняя шерсть сходит клочьями; под ней виднеется ярко-рыжий мех с хорошо очерченными белыми пятнами. К концу июля у оленят — ярко-рыжий мех на туловище, голова и шея снизу

серые, брюшко белое, ноги серые с темными подпалинами. Белые пятна тянутся вдоль тела рядами. Рога достигают 8—10 *см*.

В начале сентября мех оленят начинает несколько тускнеть, пятна становятся размытыми. Рожки увеличиваются до 12—15 *см*, у основания несколько утолщены и остаются покрытыми шерстью. Позднее рога самцов очищаются от кожи и на следующую весну сбрасываются, как и у взрослых оленей. На третьем году жизни молодые олени начинают размножаться.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЛЕНЕЙ

За последние годы в заповеднике было отстреляно несколько особей оленей и сняты некоторые примеры, представленные в таблице.

Дата отстрела	Возраст (в годах)	Пол	Вес (в *кг*)	Длина (в *см*)				Высота (в *см*)		Примечание
				тела	головы	хвоста	уха	в холке	в крестце	
31.X 1962 г.	3	♂	—	178	31	19	18	102	—	Очень жирный, рога с четырьмя отростками
31.X 1962 г.	3	♀	—	184	—	—	19	111	—	Очень жирная
4.XI 1962 г.	5—6	♀	—	184		15	19	111	112	Жирная
4.XI 1962 г.	7—8	♂	—	178	31	19	18	102	111	Жирный, рога с пятью отростками
3.XI 1963 г.	6—7	♂	137	180	39	24	19	124	—	Упитанность нижесредняя, рога с четырьмя отростками
29.XII 1963 г.	4—5	♂	132	183	42	16	17	120	116	Упитанность нижесредняя, рога с четырьмя отростками
9.VII 1964 г.	6—7	♂	157	180	—	16	19	120	125	Рога с четырьмя отростками
7.XI 1965 г.	10	♂	153	204	—	17	19	132	124	Упитанность нижесредняя, рога с четырьмя отростками

Возраст оленей устанавливали приблизительно по общему развитию, стертости зубов и состоянию рогов у самцов. Очень крупный самец № 8 имел рога со множеством царапин и повреждений, и одно ухо было у него разрезано. Считаем, что этот самец был еще в числе первых завезенных на участок, а с тех пор прошло уже девять лет. Следовательно, его возраст — не менее 10 лет. Установлено, что самки значительно упитанее самцов — все внутренние органы у них обычно покрыты жировой оболочкой. Самцы, добытые в октябре и начале ноября, имели высокую упитанность, а к концу ноября и особенно в декабре были сильно истощены — сказывались результаты гона, когда половозрелые самцы теряют очень много энергии, а для пополнения ее уже нет такого обилия кормов, какое бывает летом.

Сравнение мерных признаков пятнистого оленя из Приморского края (Соколов, 1959) с признаками оленя из Черноморского заповед-

ника показало, что размеры последнего несколько больше. Приводим эти сравнительные данные:

Олени из Приморского края (по данным Соколова И. И.)	Олени из Черноморского заповедника (по нашим данным)
Высота в холке 85—118 *см*	111—132 *см*
Длина черепа 265—335 *см*	310—420 *см*
Живой вес 93—148 *кг*	132—153 *кг*

В остальном описание пятнистого оленя из Приморья совпадает с описанием пятнистого оленя из Черноморского заповедника. Сохраняем схему описания оленя по Соколову И. И.

Голова черноморского оленя небольшая, с узкой мордой, сравнительно длинной шеей и тонкими ногами. Уши длинные, заостренные и, если их загнуть вперед, достигают вершинами подглазничных ямок. Носовое зеркало большое, черного цвета, занимает все пространство между ноздрями и середину верхней губы. Подглазничные железы большие и глубокие. Рога имеют четыре, реже пять отростков: надглазничный, средний и два или три концевых. Главные стволы рогов образуют лировидный изгиб и иногда направлены навстречу друг другу. Сечения ствола рога и отростков круглые или овальные. Зимний волосяной покров состоит из тонкого подшерстка и грубой ломкой ости. Общая окраска туловища в зимнем меху буровато-серая, исчерченная, иногда с рыжеватым оттенком. Темная полоса на спине есть не всегда. На боках шерсть светлее, а подмышки, бока, внутренние стороны бедер у живота и на животе в области половых органов почти белые; впереди отверстия полового члена у самцов темное пятно. Шея темно-серая с рыжевато-желтыми боками. Самки окрашены светлее самцов. Низ живота у них почти сплошь белый. Летом туловище ярко-рыжее с темной полоской вдоль шеи, спины и крестца или без нее и с большим количеством расположенных рядами белых пятен на спине, боках и задней половине шеи. Шея и конец морды сероватые. Лоб, бока головы и ноги темновато-песчаного цвета. Низ живота белый с рыжеватым оттенком. Хвостовое зеркало белое. Летний волос более короткий (до 2—3 *см*), без подшерстка.

Особенности условий обитания наложили свой отпечаток на размеры тела оленей черноморской популяции. Изобилие и разнообразие кормов, отсутствие гнуса, продолжительный вегетационный период и почти полное отсутствие снежного покрова благоприятно сказались на развитии этих животных и в общей массе они значительно крупнее, чем их предки из Приморского края.

В основном же черноморская популяция оленей сохранила все особенности своих предков, в том числе и жизненные циклы. Например, самцы теряют рога в то же время, что и олени из Приморского края — в апреле. Так, 8.IV 1962 г., 11.IV 1963 г., 23.IV 1967 г. были найдены только что сброшенные рога, с незастывшей еще кровью у их основания; а 16.IV 1963 г. был встречен самец с одним сохранившимся рогом. В мае уже почти не встречались самцы с рогами. Полностью очищаются рога от кожи в сентябре. Совпадают также сроки гона и рождение молодняка оленей черноморской и приморской популяций.

ВЫВОДЫ

Из приведенных выше данных видно, что завезенные в Черноморский заповедник олени в условиях лесостепных участков успешно акклиматизировались и поголовье их достигло высокой плотности — 200 голов на 2300 *га* угодий.

Список растений поедаемых оленем пятнистым в Черноморском заповеднике в период вегетации

Вид	Какие части растений поедаются	Весна	Лето	Осень
Овсяница бороздчатая (*Festuca sulcata Hack.*)	Листья	++++	++++	++
Овсяница разнолистная (*Festuca heterophylla L a m.*)	»	++++	++++	+
Тростник обыкновенный (*Phragmites communis T r i n.*)	Молодые побеги	+		
Тимофеевка степная (*Phleum phleoides S i m k.*)	Листья	++++	++++	++
Астрагал ветвистый (*Astragalus virgatus P a l l.*)	Концы побегов	++++	+++++	
Латук Ше (*Lactuca chaixii V i l l.*)	Соцветия		+++++	
Вика узколистная (*Vicia angustifolia L.*)	Листья, стебель, соцветия	++++	++++	+
Полынь песчаная (*Artemisia arenaria* D. C.)	Листья, стебель	+	+	++
Кермек Мейера (*Statice Meyeri B o i s s.*)	Корни		+	+
Василек шероховатый (*Centaurea scabiosa* L.)	Стебель, цветы		+	
Лядвенец тонкий (*Lotus tenuis K i t.*)	Верхушки стеблей и листьев		+	
Крестовник эруколистный (*Senecio erucifolius* L.)	То же		+	
Василистник простой (*Thalictrum simplex* L.)	»	+	+	
Скабиоза украинская (*Scabiosa ucrainica* L.)	»		+	
Вейник ланцетный (*Calamagrostis lanceolata R o t h.*)	Листья, стебель		+	+
Вейник ложнотростниковидный (*Calamagrostis pseudophragmites K o e l.*)	Листья		+	+
Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* L.)	»		+	+
Вейник сизый (*Calamagrostis glauca T r i n.*)	»		+	+
Клевер шуршащий (*Trifolium strepens C r a n t z.*)	Все части растения	++++	+++++	++
Мятлик узколистный (*Poa angustifolia* L.)	Листья, стебель	+	+	+
Пырей гребневидный (*Agropyrum pectiniforme* R.)	Листья		++++	
Пырей русский (*Agropyrum ruthenicum G r i s e b.*)	»	+++	++++	
Марь сизая (*Chenopodium glaucum* L.)	»		++++	
Бескильница расставленная (*Atropis distans G r i s*)	»		++++	+
Ячмень полевой (*Hordeum ervensis* (L.) C o u l t.)	»		++++	
Овсяница Беккера (*Festuca beckeri Heck.*)	»		++++	+
Короставник мышиный (*Knautia murinum* L.)	»		+	
Клевер красноватый (*Trifolium rubens* L.)	Листья, соцветия	++++	++++	++
Камыш озерный (*Scirpus lacustris* L.)	Верхушки листьев	+	+	
Ястребинка синяковидная (*Hieracium echioides L u m n.*)	Листья		++++	
Костер мягкий (*Bromus mollis* L.)	»	+	+	+
Костер растопыренный (*Bromus sguarrosus* L.)	»	+	+	+
Костер кровельный (*Bromus tectorum* L.)	»	+	+	+
Козелец мечелистный (*Scorzonera ensifolia M. B.*)	»		+	
Подмаренник настоящий (*Galium verum* L.)	»	++	++	

Продолжение таблицы

Вид	Какие части растений поедаются	Весна	Лето	Осень
Конопля сорная (*Cannabis ruderalis Janisch.*)	Листья		++	
Мята полевая (*Mentha arvensis* L.)	Верхушки		+	
Тонконог блестящий (*Koeleria splendens Presl.*)	»		+	+
Девясил иволистный (*Inula salicina L.*)	»	+	++	
Морковь съедобная (*Daucus carota* L.)	Листья, стебель	+++	++++	
Люцерна румынская (*Medicago romanica Prod.*)	Побеги	++++	+++++	
Паслен черный (*Solanum nigrum* L.)	Листья	+	+	
Донник белый (*Melilotus albus Desr.*)	Побеги, соцветия	+++	+++++	+
Щавель кислый (*Rumex acetosa* L.)	Листья		++++	
Щавель малый (*Rumex acetosella* L.)	Стебель, листья	++	++++	

Примечание. Степень поедания оленями растений обозначается: +++++ — очень часто; ++++ — очень много; +++ — средне; ++ — мало; + — редко.

Отдельные группы оленей стали выходить за пределы Соленоозерного участка, где они были первоначально выпущены, и достигли соседних заповедных участков — Ивано-Рыбальчанского и Волыжин лес, расположенных на расстоянии 18—25 *км* от Соленоозерного участка.

Благоприятные условия обитания оленей в заповеднике способствовали не только росту их численности, но положительно сказались и на общем развитии этих животных.

В качестве мероприятий по улучшению стада оленей в заповеднике следует проводить селекционный отбор путем отстрела неполноценных производителей — самцов и самок.

Необходимо также усилить охрану оленей, выходящих за пределы заповедной территории.

ЛИТЕРАТУРА

Соколов И. И. 1959. Копытные звери (Perissodactyla и Artiodactyla). Фауна СССР. Млекопитающие. Т. I, в. 3. М.— Л.

Поступила 18.X 1966 г.

CERVUS NIPPON HORTULORUM SWINHOE IN THE BLACK SEA RESERVATION

D. S. Berestennikov

(Black Sea State Reservation)

Summary

20 head (10 ♀ and 10 ♂ *Cervus nippon hortulorum* Sminhoe were delivered to Solenoozerny part of the Black Sea reservation from Askaniya-Nova Zoo in 1957. By 1967 there were already up to 200 head in this part. Individual groups of deer were met in the neighbouring parts 18—25 km far from the Solenoozerny reservation. The favourable conditions of inhabitance told positively not only on the increase of a number of deer, but also on their general development. The article deals with the characteristics of the conditions of their inhabitance, reproduction, development, morphological peculiarities. A comparison is made of the populations from the Black Sea reservation with the initial one — from Primorye Territory and a list of the food plants eaten by the deer in the reservation is presented.